

Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter

ProTec 60 RX T1 3+1

Class I • Class II • Typ 1 • Typ 2



Anwendungsgebiet: Hauptverteilung,
Standard und isolierte
60-mm-Sammelschienensysteme

Verteilungsnetze: TT, TN-S
Schutzpfade: L-N, N-PE, L-PE (kombiniert)

IEC/EN-Kategorie: Class I+II/Typ 1+2

Gehäuseausführung: Steckbar

Konformität: IEC 61643-11:2025

EN IEC 61643-11:2025



RoHS
COMPLIANT



Technische Daten

ProTec 60 RX T1-xxx-3+1(-R)

300

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240 V
Höchste Dauerspannung (AC)	(L-N)/(N-PE) U_c	300 V/305 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-PE) I_n	20 kA/80 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	(L-N)/(N-PE) I_{max}	50 kA/100 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	(L-N)/(N-PE) I_{imp}	12,5 kA/50 kA
Spezifische Energie	(L-N)/(N-PE) W/R	39 kJ/Ω/625 kJ/Ω
Ladung	(L-N)/(N-PE) Q	6,25 As/25 As
Schutzpegel	(L-N)/(N-PE)/(L-PE) U_p	1500 V/1500 V/1800 V
Folgestromlöschvermögen	(N-PE) I_{fi}	100 A
Ansprechzeit	(L-N)/(N-PE) t_A	< 25 ns / < 100 ns
Überspannungskategorie		IV
Vorsicherung (max)		315 A gG
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{scCR}	25 kA
TOV-Festigkeit 5s	(L-N) U_T	337 V
TOV-Festigkeit 120min	(L-N) U_T	442 V
TOV-Festigkeit 200ms	(N-PE) U_T	1200 V
Anzahl der Ports		1

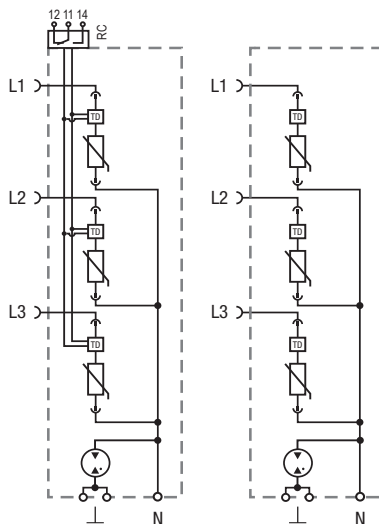
Mechanische und Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	T_a	-40 °C to +85 °C [-40 °F to +185 °F]
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%
Verschmutzungsgrad		3
Einsatzhöhe über NN (max)		4000 m [13123 ft]
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PZ2/4,5 Nm [40 lbf-in]
Leiterquerschnitt (max)		35 mm ² (Starr, Mehrdrähtig) / 25 mm ² (Feindrähtig) 2 AWG (Starr, Mehrdrähtig) / 4 AWG (Feindrähtig)
Montageart		Standard und isolierte 60-mm-Sammelschienensysteme Breite: 12, 15, 20, 25, 30 mm Dicke: 5 mm, 10 mm
Schutzart		IP 20*
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün/nicht grün
Fernmeldekontakte (RC)		Optional
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1 A, 125V/1 A; DC: 48V/0.5 A, 24V/0.5 A, 12V/0.5 A
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5 mm ² (starr) / 16 AWG (starr)
Überspannungskategorie		III

*IP 40 (in Kombination mit Abdeckung)

Zeichenerklärung

L	Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
⏚	PE-Leiteranschluss
N	Neutralleiter-Anschluss
RC	Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
TD	Thermischer Trennschalter

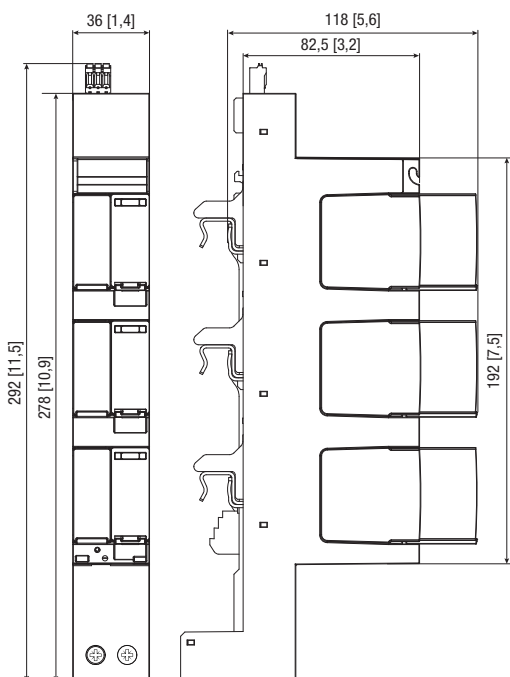


Bestellinformationen

Bestellnummer	300
ProTec 60 RX T1-xxx-3+1	515 B11
ProTec 60 RX T1-xxx-3+1-R (mit Fernmeldekontakten)	515 B12
ProTec 60 RX T1-xxx-P (Stecker)	59.D100
ProAcc 60 RX Abdeckung (optional)	515 B21

Abmessungen & Verpackung

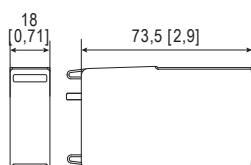
mm [Zoll]



Kompletteinheit

ProTec 60 RX T1-xxx-3+1	300
Gewicht	gramm [pfund]
	735 [1,620]
ProTec 60 RX T1-xxx-3+1-R	
Gewicht	gramm [pfund]
	755 [1,664]
Verpackungsmaße (H x B x L)	395 x 363 x 253 mm [15,5 x 14,3 x 9,9"]
Standardbestellmenge	1 Stück

Ersatzstecker



Einheit

ProTec 60 RX T1-xxx-P	300
Gewicht	gramm [pfund]
	104 [0,229]
Abmessungen DIN 43880	1 TE/18 mm [0,71"]
Verpackungsmaße (H x B x L)	109 x 115 x 352 mm [4,3 x 4,5 x 13,8"]
Standardbestellmenge	1 Stück